

SINIF Maddenin Tanecikli Yapısı - Fiziksel - Kimyasal Değişimler

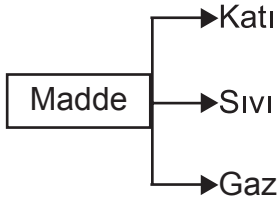
1. I. Katı haldeki tanecikler yalnızca ★ hareketi yapar.
II. ▲ tanecikleri birbirinin üzerinden kayarak hareket eder.
III. Maddenin ■ halinde tanecikler en hareketlidir.

Verilen ifadelerdeki boşluklara yazılan terimler hangisinde doğru verilmiştir?



- | | | |
|-------------|------|------|
| A) Öteleme | Gaz | Katı |
| B) Titreşim | Katı | Gaz |
| C) Öteleme | Sıvı | Sıvı |
| D) Titreşim | Sıvı | Gaz |

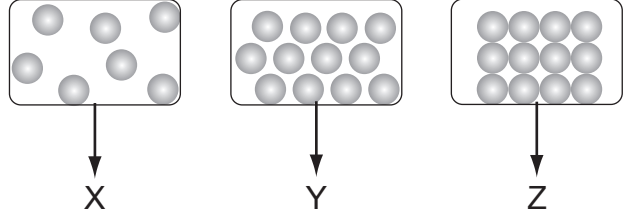
2. Şemada maddenin halleri verilmiştir.



Bu hallerle ilgili olarak verilen hangi özellik tüm haller için ortaktır?

- A) Taneciklerden oluşması
B) Sıkıştırılabilir olması
C) Öteleme hareketi yapması
D) Tanecikler arasında büyük boşluklar bulunması
3. Günlük hayatta kullandığımız bazı nesnelere üretilirken gazların sıkıştırılabilmesi özelliğinden yararlanılır. Aşağıdaki nesnelere hangisinde bu özellikten yararlanılmıştır?
- A) Şişedeki zeytinyağı
B) Madeni para
C) Yangın söndürme tüpü
D) Tren rayları

4.



Yukarıdaki kaplarda bulunan maddelerin fiziksel halleri hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | | |
|----|------|------|------|
| | X | Y | Z |
| A) | Sıvı | Sıvı | Gaz |
| B) | Gaz | Katı | Sıvı |
| C) | Gaz | Sıvı | Katı |
| D) | Katı | Gaz | Sıvı |

5. Maddelerden hangisinde taneciklerinin öteleme hareketi yapması beklenmez?

- A) Su
B) Oksijen gazı
C) Kolonya
D) Kitap

6.

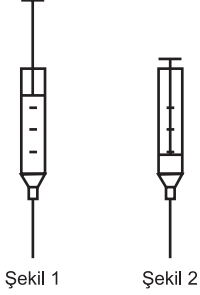


Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgi oksijen gazı için yanlıştır?

- A) Yalnız Ayşe
B) Yalnız Doğukan
C) Murat ve Ayşe
D) Ayşe ve Doğukan

Maddenin Tanecikli Yapısı - Fiziksel - Kimyasal Değişimler

7. Selin şekil 1'deki gibi içinde hava bulunan bir şırınganın pistonunu aşağı iterek şekil 2'deki duruma getiriyor.



Selin yaptığı bu deneyden hangi sonucu çıkarmaz?

- A) Havanın belirli bir şekli yoktur.
B) Şekil-2 'de hava tanecikleri arasında daha az boşluk vardır.
C) Sıkışan havanın kütlesi artar.
D) Hava tanecikleri arasında büyük boşluklar vardır.
8. Bir maddenin en düzensiz hali için hangisi yanlıştır?
- A) Sıkıştırılabilir.
B) Tanecikleri yüksek hızlarla serbest hareket eder.
C) Tanecikleri arasında oldukça büyük boşluk bulunur.
D) Belirli bir hacme sahiptir.

9. I. Doğal gazın yanması
II. Patatesin kızarması
III. Peynirin küflenmesi
IV. Şekerin suda çözünmesi

Yukarıdaki olaylardan hangilerinde kimyasal değişme olur?

- A) Yalnız I
B) I ve IV
C) II ve III
D) I, II ve III

10. I. Bir sıvının buharlaşması
II. Elmanın çürümesi
III. Parfümün odaya yayılması

Yukarıdaki olaylardan hangilerinde maddenin kimliği değişir?

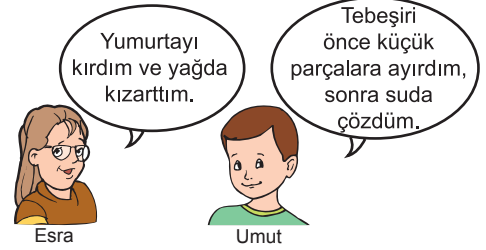
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) I, II ve III

11. I. Üzüm suyundan sirke oluşması
II. Mürekkebin suda dağılması
III. Camın kırılması
IV. Tebeşirin toz haline gelmesi

Yukarıdakilerden kaç tanesinde yalnızca fiziksel değişme olur?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

- 12.



Yukarıdaki öğrencilerin ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Esra hem fiziksel hem de kimyasal değişme, Umut ise yalnızca fiziksel değişme sebep olmuştur.
B) Esra, yumurtada sadece kimyasal değişime sebep olmuştur. Umut tebeşirde hem fiziksel hem kimyasal değişime sebep olmuştur.
C) Umut tebeşirin kimyasal değişimine sebep olmuştur.
D) Esra yumurtada sadece fiziksel değişime sebep olmuştur.